

◀	<i>Tartalom</i>	<i>Fogalmak</i>	<i>Törvények</i>	<i>Képletek</i>	<i>Lexikon</i>	▶
---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	---



## Törvények

### *Mechanikai hullámok*

#### **hullámok visszaverődésének törvényei**

- a) *Vonal menti hullámok* visszaverődésekor a visszavert hullám terjedési iránya ellentétes a beeső hullám terjedési irányával.
- b) *Felületi hullámok* visszaverődésekor a beesési szög és a visszaverődési szög egyenlő nagyságú.
- c) *Térbeli hullámok* visszaverődésekor a beeső sugár, a beesési merőleges és a visszavert sugár egy síkban van, továbbá a beesési szög és a visszaverődési szög egyenlő nagyságú.

#### **Huygens–Fresnel-elv**

A hullámfront minden pontjából elemi hullámok indulnak ki. Egy későbbi időpontban az új hullámfront ezeknek az elemi hullámoknak az interferenciájaként jön létre.

#### **hullámok törésének törvényei**

- a) *Felületi hullámok* törésekor a beesési szög szinuszának és a törési szög szinuszának a hányadosa állandó, azaz

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \text{állandó.}$$

(Ezt az összefüggést Snellius–Descartes-féle törési törvénynek nevezzük.)

- b) *Térbeli hullámok* törésekor a beeső sugár, a beesési merőleges, valamint a megtört sugár egy síkban van, továbbá a beesési szög szinuszának és a törési szög szinuszának a hányadosa állandó, azaz

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \text{állandó.}$$

◀	<i>Tartalom</i>	<i>Fogalmak</i>	<i>Törvények</i>	<i>Képletek</i>	<i>Lexikon</i>	▶
---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	---